



Vaativan tason turvallisuutta
kaikkiin kiinteistöihin



HHL

Vaativan tason turvallisuutta kaikkiin kiinteistöihin

Uusi HHL C-sukupolvi on kotimainen, korkean turvaluokituksen kiinteistöjen rikosilmoitinjärjestelmä. HHL on jo pitkään ollut Suomen käytetyin järjestelmä erityisen vaativaa 4. luokan turvallisuustasoa edellyttävissä tiloissa. Järjestelmä soveltuu niin kauppakeskusten, myymälöiden, tuotanto- ja toimistotilojen sekä hallintorakennusten kuin holvien, konesalien, arvotavara-alueiden tai muiden kriittisten tilojen kuten räjähdysaineväestöjen luotettavaan suojaamiseen asiattomilta henkilöiltä.

Uuden sukupolven entistäkin turvallisempi ja älykkäämpi HHL on päivitetty palvelemaan kiinteistöjen tämän päivän integraatio- ja käytettävyystarpeita.

HHL rikosilmoitinjärjestelmä

- **Turvallisuutta lisäävä hyvä integroitavuus**
- **Monipuolinen ilmaisinalikoima**
- **Kotimainen luotettava toimittaja**
- **Uusin komponenttitekniikka käytössä**
- **Tyylikäs, helposti silmäiltävä käyttöliittymä**
- **Älykkyys helpottaa käyttäjää**
- **Nopea asentaa ja kevyt kaapeloida**
- **Helppo päivittää olemassa olevaa hyödyntäen**

Turvallisuutta lisäävä hyvä integroitavuus

HHL on helposti integroitavissa osaksi kiinteistön muita taloteknisiä ja turvallisuusteknisiä järjestelmiä. Esimerkiksi inhimillisten erehdysten mahdollisuudet saadaan suljettua pois yhdistämällä rikosilmoitinjärjestelmä kulunvalvontaan tai valvontakamerajärjestelmään, jolloin hälytykset käynnistyvät automaattisesti, kun viimeinen henkilö on poistunut. Rajapinnat mahdollistavat myös rikosilmaisijärjestelmän ilmaisimien hyödyntämisen monissa muissa kiinteistön automaatiojärjestelmissä ja palveluissa.

Monipuolinen ilmaisinalikoima

HHL-järjestelmään voidaan yhdistää hyvin monenlaisia ilmaisimia kiinteistön ja käyttäjien tarpeiden mukaan. Murtoilmaisimien lisäksi voidaan liittää savuilmaisimia, vuotoilmaisimia, erilaisia rajakatkaisimia, lasinrikkoilmaisimia, liikeilmaisimia, ovimagneetteja sekä ryöstö- tai päällekkäuspainikkeita. HHL-järjestelmässä voidaan usein käyttää myös kiinteistössä jo olemassa olevia, yhteensopivia ilmaisimia. Poikkeuksena turvallisuusluokka 4:ään kuuluvat tilat, joissa ilmaisimilta edellytetään erityisiä ominaisuuksia ja hyväksyntää

Kotimainen luotettava toimittaja

HHL on kotimainen Hedengren Securityn kehittämä, suomalaisten kiinteistöjen ja käyttäjien tarpeisiin suunniteltu järjestelmä. Yrityksellä on vuosikymmenien kokemus turvajärjestelmistä, ja uusin C-sukupolvi on kehitetty vahvasti asiakkaiden tarpeita kuunnellen. Suomessa toimiva yritys on keskittynyt Pohjoismaihin ja pystyy palvelemaan nopeasti ja joustavasti paikallisia kiinteistöjä.



Osuuspankki Vallila,
Helsinki



Uusin komponenttitekniikka käytössä

HHL edustaa uusinta markkinoilla olevaa komponenttitekniikkaa. Osoiteteknologia on erityisesti rikosilmoitin-käyttöön suunniteltu. Liikennöintitaltaan järjestelmä on tietoturvallinen ja häiriöiltä suojattu. Tiiviiksi pakattu, valikoiduista komponenteista koottu osoitepääte on myös erittäin energiatehokas ja mahtuu pieneen tilaan, jolloin ilmaisimistakin saadaan mahdollisimman huomaamattomia.

Tyylikäs, helposti käytettävä käyttöliittymä

Täysin uudistunut HHL käyttöliittymä on muotoilultaan ja toiminnoiltaan yksinkertainen ja suoraviivainen. Skandinaavisen pelkistetty käyttölaite on väriltään valkoinen. Iso värinäyttö on selkeä ja resoluutioltaan tarkka. Hälytysten tulkintaa helpottamaan eri asiat tuodaan näytölle eri väreillä sen mukaan, koskeeko ilmoitus esimerkiksi järjestelmävika vai hälytystä.



HHL-käyttölaite on asiakkaiden toiveesta skandinaavisen pelkistetty ja suoralinjainen.

Älykkyys helpottaa käyttäjää

Järjestelmä voidaan jakaa käyttäjätasoihin ja luoda käyttäjille eri tasoisia tunnuksia. Ilmoitukset ja käyttölaitteen näkymä on muokattavissa sen mukaan, onko kyseessä vierailija, työntekijä, vuokralainen tai kiinteistön omistaja ja näyttää kullekin käyttäjäryhmälle vain hänelle relevanttia tietoa. Järjestelmä sisältää myös valmiita ohjelmointeja yleisimpiin tilanteisiin ja ehdottaa älykkäästi toimenpiteitä valmiiksi käyttäjän kuitattavaksi. Esitettävä kieli voidaan valita käyttäjäkohtaisesti.

Nopea asentaa ja kevyt kaapeloida

HHL-rikosilmoitinjärjestelmä on kustannustehokas rakentaa ja asentaa. Kenttälaitteet voidaan kaapeloida edullisesti MHS-kaapelilla yhteen silmukkaan. Kun jokaista ilmaisinta ei tarvitse kaapeloida erikseen, säästyy niin aikaa kuin kaapelia, jopa 32 ilmaisinta voidaan kaapeloida. Yhteen keskukseseen voidaan liittää laiteverkoksi yhdistettynä jopa 1 000 valvovaa osoitepistettä.

Helppo päivittää olemassa olevaa hyödyntäen

HHL-rikosilmoitinjärjestelmää rakennettaessa voidaan käyttää kiinteistössä olemassa olevia ilmaisimia ja kaapelointeja ja vain liittää ne uuteen järjestelmään. Ilmaisinten osoiteteknologiakin voidaan useimmiten hyödyntää. Myös aiempi HHL-järjestelmä on helppo vaihtaa C-sukupolven keskuslaitteet ja käyttöliittymät vaihtamalla.



Maakri kvartal,
Tallinna





OP-100
Kuituvalvonta



RXC-ST
liikeilmaisin



MC470
Ovimagneettikosketin



ADM800AM
Kuunteleva
lasirikkoilmaisin



HHL-CKP



CD-470
tärinäilmaisain



CDX-DAM
Kaksoisliikeilmaisain



RLS-2020
Laserilmaisain



PPX3040
Ryöstöpainike



HHL-C256

ILMAISIMET

Liikeilmaisimet sisäkäyttöön

Sisätilojen liikeilmaisimet soveltuvat mm. liiketiloihin, toimistoihin, julkisiin tiloihin ja asuinrakennuksiin sekä vaativaan käyttöön teollisuuteen, konepajoille ja autotalleihin. Liikeilmaisimia on saatavilla seinä- ja kattokiinnityksellä eri kokoisille valvonta-alueille, eri suojausluokilla, peittämisen tunnistustoiminnolla sekä vandalisminkestävällä rakenteella.

Liikeilmaisimet sisätiloihin

			
RXC-ST INFRAPUNAILMAISIN	RXC-DT-X5 LIIKEILMAISIN	CDX-AM INFRAPUNAILMAISIN AM	CDX-DAM KAKSOISLIIKEILMAISIN AM
			
CX-702MKII LIIKEILMAISIN Etälukija näppäimistöllä	FX-360 LIIKEILMAISIN KATTOON	FA-3 ILMAISIMEN JALKA Etälukija näppäimistöllä	CA-2C ILMAISIMEN JALKA Etälukija
			
CA-1W ILMAISIMEN JALKA	RK800Q0G300B LIIKEILMAISIN IWISE-AM/QUAD	RK150DTG300D KATTOILMAISIN LUNAR DT	RK815DTG300D KAKSOISLIIKEILMAISIN IWISE-DT15G3
			
RA900000A KATTOJALKA IWISE	RA910000A SEINÄ/NURKKAJALKA IWISE	RK200DTG3 KATTOILMAISIN INDUSTRIAL LUNAR	

ILMAISIMET

Liikeilmaisimet ulkokäyttöön

Valikoimamme ulkoliikeilmaisimet soveltuvat vaihteleviin ja vaativiin ilmasto-olosuhteisiin. Liikeilmaisimia ulkokäyttöön on saatavilla eri laajuisille valvonta-alueille (säädetävissä), automaattisella lämpö- ja valoherkkyyden säädöllä, pulssilaskureilla sekä peittämissuojauksella ja vandalisminkestävällä rakenteella

Liikeilmaisimet ulkotiloihin

			
QXI-ST LIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN	QXI-DT KAKSOISLIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN	VXI-ST INFRAPUNAILMAISIN ULOS	VXI-AM INFRAPUNAILMAISIN ULOS, AM
			
VXS-AM LIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN, AM	VXS-DAM-X5 KAKSOISLIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN, AM	BXS-ST VERHOILMAISIN 2 x 12 M	SIP-3020 LIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN
			
SIP-5030 LIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN	SIP-100 LIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN	RK315DT0000B LIIKEILMAISIN ULKOTILOIHIN	

LINJAILMAISIMET

Linjailmaisimilla voidaan turvata mm. kiinteistön julkisivut tunnistamalla tunkeilija jo ennen kuin sisään murtautumista on yritetty. Linjailmaisimia on tarjolla turvaamaan myös ajoteitä sekä avoimia alueita eri kantamilla. Digitaalisten linjailmaisinten kantama ulkona on jopa 200 m.

Linjailmaisimella voidaan antaa varoitusäänimerkki jo ennen murron alkamista. Nykyaikaiset linjailmaisimet ovat erittäin va-
kaita ja väärät hälytykset eläinten liikkeestä, sateesta, sumusta ja lumesta johtuen on suljettu pois. Linjailmaisimet on helppo
ja nopea asentaa kustannustehokkaasti.

Linjailmaisimet

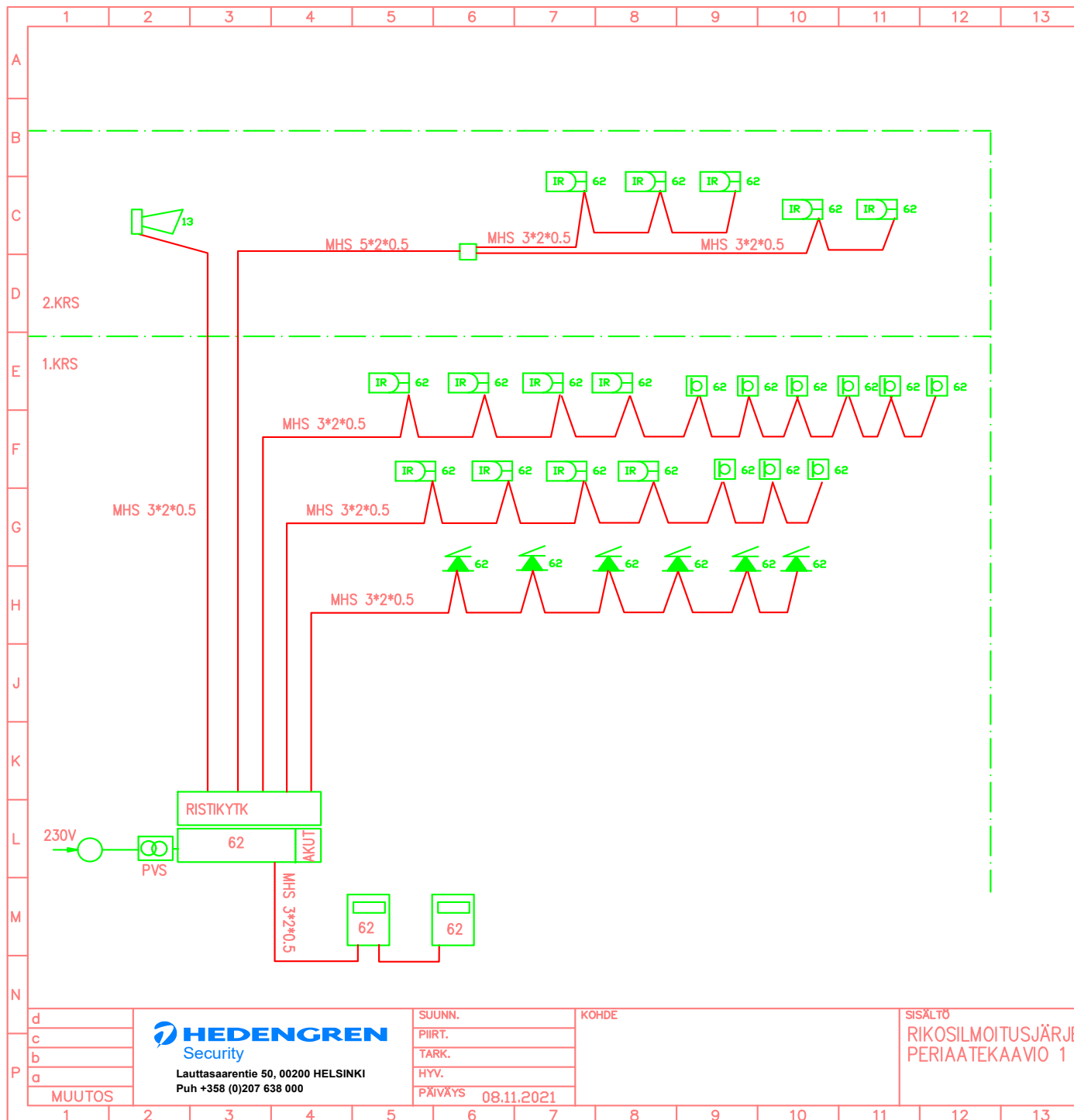
 BX-100PLUS LINJAILMAISIN	 AX-100TF LINJAILMAISIN 30 m	 AX-130TN LINJAILMAISIN 40 m	 AX-200TF LINJAILMAISIN 60 m CDX-NAM KAKSOISLIIKEILMAISIN AM
 AX-350DH-MK3 DIGITAALINEN LINJAILMAISIN 100 m	 SL-200QN DIGITAALINEN LINJAILMAISIN 60 m	 SL-350QN DIGITAALINEN LINJAILMAISIN 100 m	 SL-650QN DIGITAALINEN LINJAILMAISIN 200 m
 HU-2 LÄMMITINYSIKKÖ	 HU-3 LÄMMITINYSIKKÖ	 PIE-1 ILMAISIMEN IP-SOVITIN	

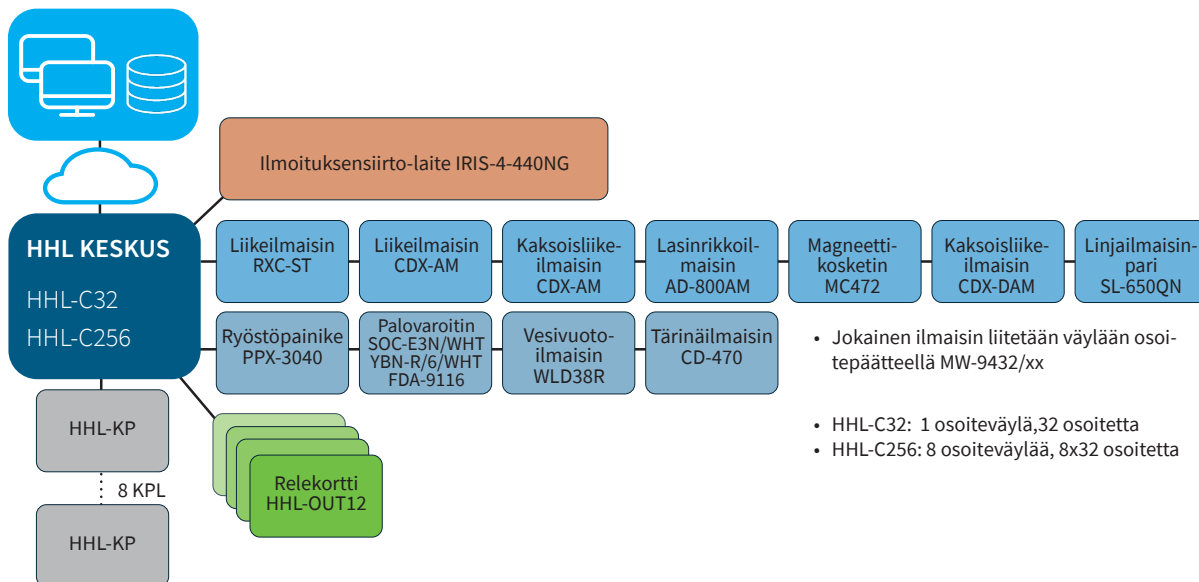


Kauppakeskus Herts, Helsinki



JÄRJESTELMÄKAAVIOT





14	15	16	17	18	19	20	
LAITELUETTELO							A
62 = HHL-C256 MURTOHÄLYTYSKESKUS - 8 VÄYLÄÄ, 32 OSOITETTA/VÄYLÄ, YHT. 256 OSOITETTA - 64 ILMAISINRYHMÄÄ - VIKKOKELLO PVST-150/33 VERKKOMUUNTAJA 33V 150VA RT12200 AKKU 20 Ah MW-9432/X OSOITEPÄÄTE ILMAISIMILLE - ASENNETAAN ILMAISIMEN SISÄÄN MIKÄLI MAHDOLLISTA							B
62 = HHL-CKP KÄYTTÖLAITE - GRAAFINEN NÄYTTÖ JA NÄPPÄIMISTÖ							C
RISTIKYTK = RISTIKYTKENTÄKOTELO - PARIMÄÄRÄ KAAPELOINTIA VASTAAVASTI							D
IR 62 = CDX-DAM KAKSOISLIKEILMAISIN, AM - INFRAPUNA- JA MIKROALTOILMAISIN - VALVONTA-ALUE 15 x 15 m - PEITTÄMISSUOJATTU, TURVATASO 3							E
13 = ROLP/W/S SIREENI - 32 ERI ÄÄNTÄ VALITTAVISSA - MAKSIMIÄÄNNENVOIMAKKUUS 105 dB - VÄRI VALKOINEN - KÄYTTÖJÄNNITE 9-28VDC, VIRRANKULUTUS 17 mA							F
62 = MC370 MAGNEETTIKOSKETIN - PUU- TAI METALLIOVEEN - UPPOASENNUS - TURVATASO 3							G
62 = AD800AM KUUNTELEVA LASIRIKKOILMAISIN - VALVONTA-ALUE 9m - PEITTÄMISSUOJATTU, TURVATASO 3							H
62 = JAKORASIA AT-28124.03 - KYTKENTÄPISTEET 12 JOHTIMEN JATKAMISEEN							J
							K
							L
							M
							N
							P
ESTELMÄ				PIIR. NO 08.11.2021 KIELI			
				PIIR. NO			
				LEHTI			
14	15	16	17	18	19	20	



OTA YHTEYTTÄ
0207 638 000
security@hedengren.fi
hedengrensecurity.fi

Oy Hedengren Security Ab
Lauttasaarentie 50
00200 Helsinki
PL 110, 00201 Helsinki

